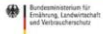


Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz - in Umsetzung seit 2013

Auf dem Weg zum guten chemischen Zustand des Wassers ...



Bundesministerium für
Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz

Nationaler Aktionsplan zur nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln



Die Wasserrahmenrichtlinie

Gewässer in Deutschland 2021
Fortschritte und Herausforderungen



Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat Pflanzenschutz
Anke Hoppe

Umsetzung ? - Ländersache | Prinzip der kooperativen Zusammenarbeit



2 | 13. September 2024 | Referat Pflanzenschutz, Anke Hoppe

Umsetzung WRRL in Sachsen 3. Bewirtschaftungszeitraum

Pflanzenschutzrechtliche Fachrechtskontrollen

- jährliche Auswertung der Umweltqualitätsnorm-Überschreitungen der OWK Abteilung LW und Abteilung Wasser im LfULG
- risikoorientierte Kontrollen des Gewässerrandstreifens durch Kontrollreferat des LfULG
- nachgewiesene PSM-Anwendungen im Gewässerrandstreifen nach Pflanzenschutzrecht bzw. nach Wasserrecht durch die Unteren Wasserbehörden geahndet
- Kontrollen wurden weiter entwickelt, da kaum noch direkte Nachbarschaften zwischen ackerbaulich genutzten Flächen und Gewässern gefunden wurden
vielfach sind **freiwillig Gewässerrandstreifen** auf Ackerland **durch die Bewirtschafter** zeitweise oder dauerhaft begrünt oder werden **jetzt dauerhaft begrünt** durch die Umsetzung neuer **rechtlicher Vorgaben nach § 38a WHG**
- **jetzt Kontrollen auf Abstände und wirkstoffbezogene Einschränkungen nach PflSchG**

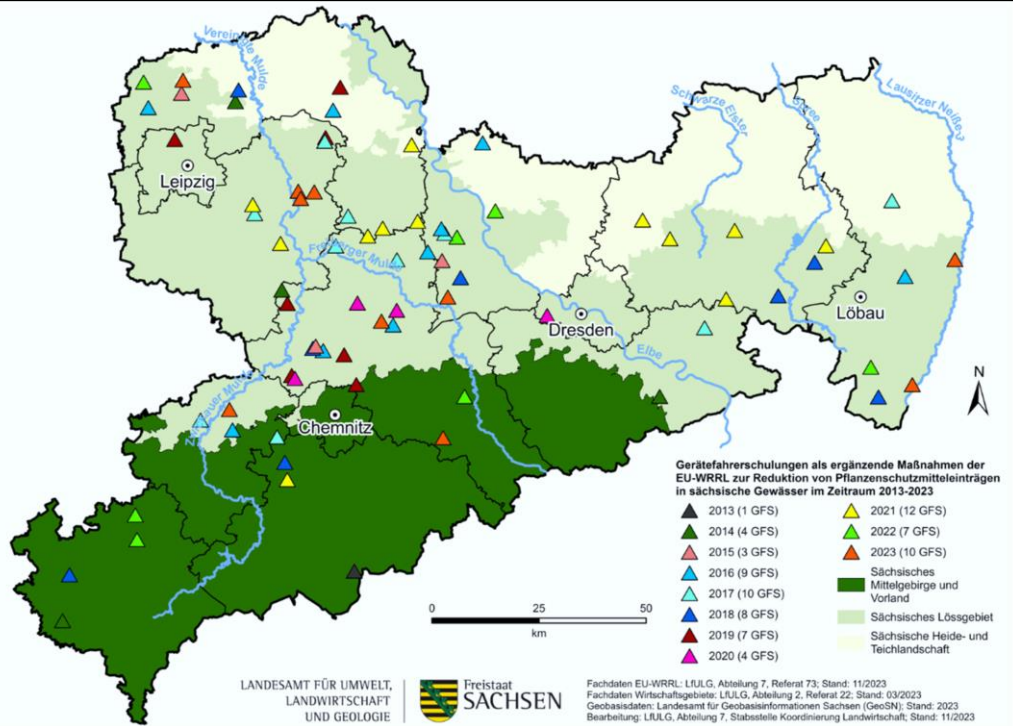
Gerätefahrer

- jährlich 4 Gerätef
- zwischen 6 bis 8

Winterhalbjahr 202

- 8 Schulungen durch
- organisatorische \
- fachliche Vorberei
- nachfolgende Aufl

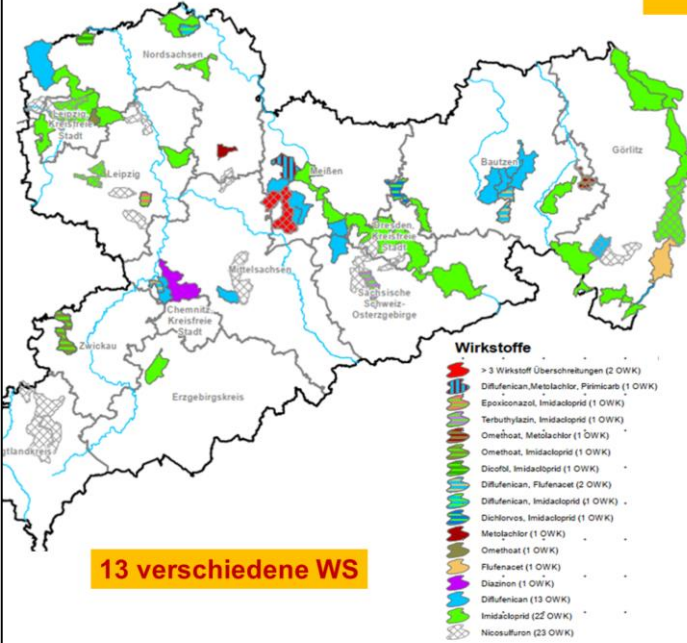
November 2024 4 S
Februar 2025 4 Sch



OWK mit UQN-Überschreitung von PSM-Wirkstoffen im Zeitraum 2019

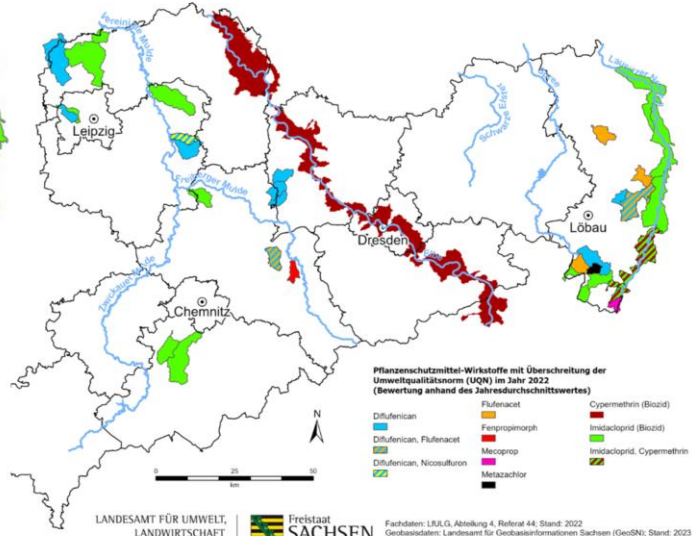
LANDES

**Einträge in Oberflächengewässer 2022
UQN-Überschreitung**



13 verschiedene WS

5 | 13. September 2024 | Referat Pflanzenschutz, Anke Hoppe



**8 verschiedene WS
2 Biozide für 20 auffällige OWK verantwortlich**

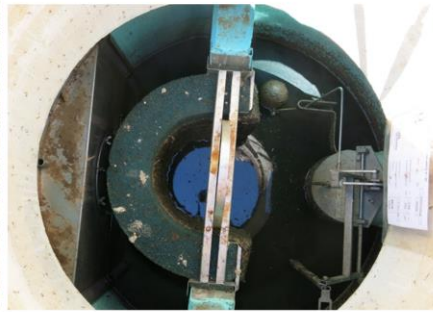
LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Fachdaten: LfL/G, Abteilung 4, Referat 44, Stand: 2022
Geobasisdaten: Landesamt für Geobasisinformationen Sachsen (GeoSN), Stand: 2023
Bearbeitung: LfL/G, Abteilung 7, Stabsstelle Koordinierung Landwirtschaft, Stand: 15.03.

Punkteinträge – die wichtigsten Quellen für PSM im Oberflächenwasser

UND GEOLOGIE |  STADT



Waschplatte zum
Spritzen-Waschen
nur benutzen,
wenn die Grube
abflusslos ist.
Ein Ölabscheider
oder Schlammfang
hält **keine**
wasserlöslichen
PSM zurück.

Biobett nach Phytobac-System

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



geschlossenes System zur Aufnahme
verdünnter PSM-Restmengen

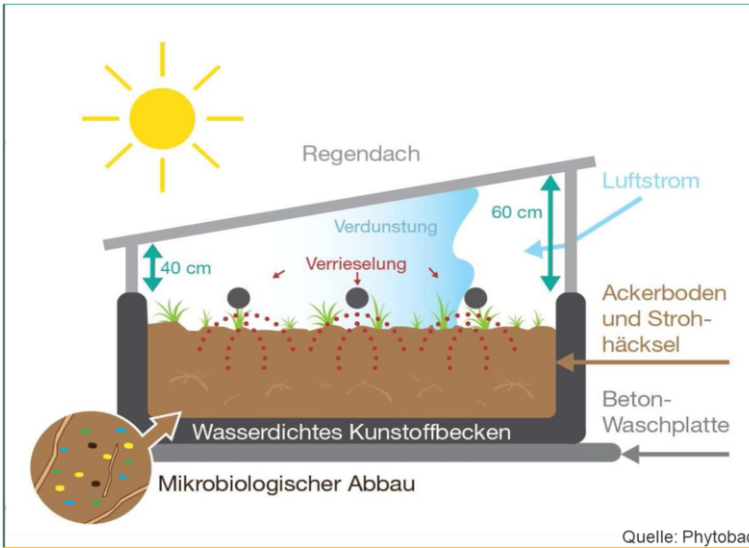
- 1. Biobett errichtet 2018 auf Versuchsfeld Salbitz/ LfULG
- 2. Biobett errichtet 2020 Nossen am Gewächshaus
- 3. Biobett errichtet **ohne Förderung** im LWB in Altoschatz 2020

...



end-of-pipe-Technologie - verringerte Umweltbelastung durch
nageschaltete Maßnahmen

Was kann / was macht ein Biobett?

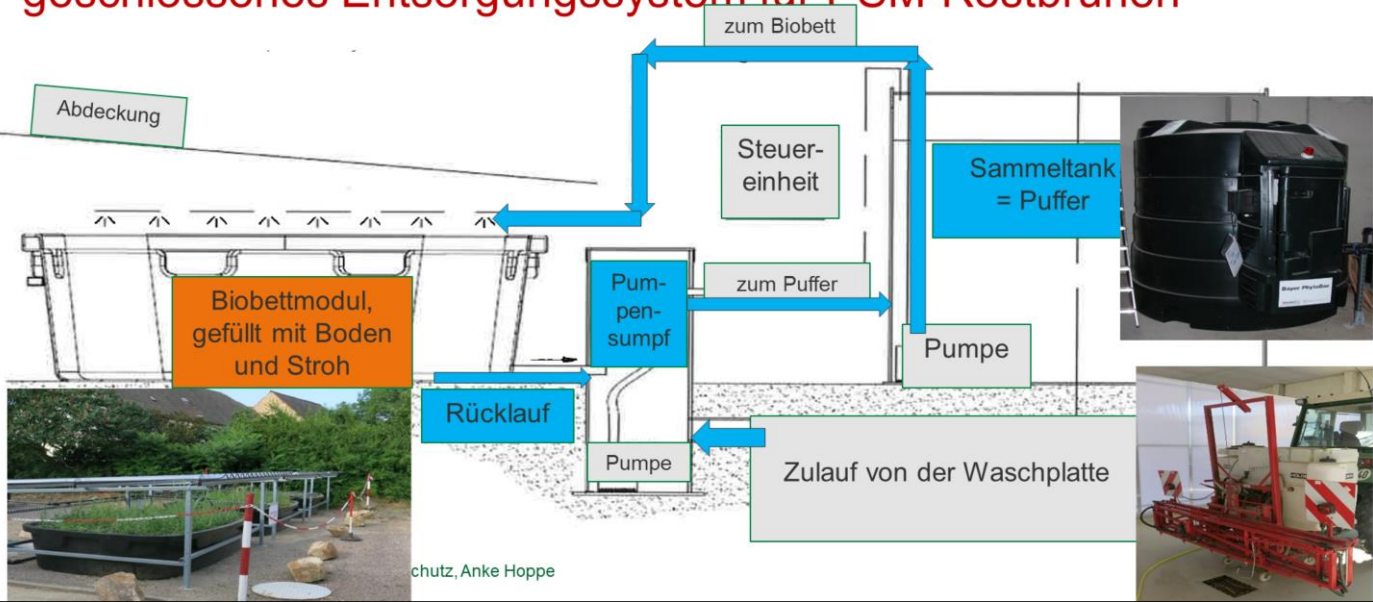


- Verrieselung der verdünnten **Restmengen** über Boden-Stroh-Substrat
- **Verdunstung** der Flüssigkeit
- **Abbau** der Wirkstoffe im Substrat

Anzeige bei UWB:
Anlage zum Umgang mit
wassergefährdenden Stoffen

geschlossenes System zur Aufnahme verdünnter PSM-Restmengen

Prinzip Biobett, Standort Salbitz = geschlossenes Entsorgungssystem für PSM-Restbrühen



Prinzip Biobett, Standort Salbitz =



en



Untersuchungen 2018 bis 2020

- seit Juni 2018 Biobett in Salbitz offiziell in Betrieb genommen
- Erfassung der eingebrachten Wirkstoffe (32)
- Messung der Wirkstoffe, die sich im System befinden
 - Probenahme monatlich
 - in der flüssigen Phase, zusätzlich Erfassung des Füllstandes
 - im Sammeltank
 - im Pumpensumpf
 - im Rücklaufschacht
 - im Bodensubstrat, jeweils pro Behälter (3)

Bilanz der Wirkstoff-Untersuchungen

- für den Zeitraum 2018 bis 2020, 20 Monate berechnet
- Differenz (Delta) zwischen Zufuhr und Abbau
- = 1.068,6 g Wirkstoffe wurden (in 20 Monaten) zugeführt
- = 825,9 g Wirkstoffe wurden abgebaut
- = 242,7 g Wirkstoffe sind noch im System fixiert

 **gelangen nicht in die Umwelt**

Verdunstung

- I Gesamtmenge 18.135 Liter
(PSM-Restbrühe und Reinigungswasser),
Flüssigkeitsmengen als Schätzwerte erfasst

- I Verdunstungszeit 20 Monate, bis November 2020
 - jährliche Frostsicherung von November bis März
 - keine Flüssigkeitszufuhr in diesem Zeitraum

- I tägliche Verdunstung **1Liter/m² Substratoberfläche** in der Vegetationszeit

Erfassung der Restbrühen für den Kammerbank

Datum	Menge (Liter)	Quelle	Verwendung	Vermerk
22.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
23.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
24.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
25.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
26.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
27.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
28.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
29.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
30.11.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter
01.12.	1000	Reinigungswasser	PSM-Restbrühe	1000 Liter in 1000 Liter

Positives

- PSM-Restbrühe-Mengen und Waschwasser aus diskontinuierlichen Anfall aufnehmen
- kontinuierlich in der Vegetationszeit Verrieseln und Verdunsten der verdünnten Flüssigkeiten
- Bindung der Wirkstoffe im Substrat und Abbau der Wirkstoffe
- Aufbau und Bewirtschaftung durch landwirtschaftliche Betriebe leistbar
- Anzeige bei UWB - Anlage zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Wirkstoffe aus Restmengen gelangen nicht in die Umwelt

20 Monate = 1 kg (in Salbitz)

Fazit

- Abbau der Wirkstoffe dauert
- Verdunstung abhängig von Vegetationszeit
- Einarbeitung von Stroh nötig (Handarbeit!!!)
- Ersetzt nicht die Reinigung auf dem Feld, nur für verdünnte Restmengen geeignet!
- Investition wird „nur“ für Landwirtschaftsbetriebe gefördert
- Was wird danach mit dem Substrat?
- Sondermüll oder zurück auf den Acker (nach einer Kompostierung)?
- bei einer Mindestnutzung von 10 Jahren kann von einem Rückhalt von mindestens 5kg Wirkstoffen ausgegangen werden

Gewässerschutz durch Risikominderung im Umgang mit PSM

- ✓ 2022/2023 mit Hilfe Mehrwert-Initiative (FRL Nachhaltig aus der Krise) 8 Biobetten aufgebaut,
dabei auch in **2 Dienstleistungsbetrieben** Biobett errichtet

- das geschlossene Entsorgungssystem für verdünnte Restmengen und kontaminiertes Waschwasser (Biobett) in der Landwirtschaft weiterhin bekannt machen

- neue FRL LIE/2023 – leider nur für Landwirtschaftsbetriebe, nicht für Lohnunternehmer-Betriebe, die Pflanzenschutzdienstleistungen anbieten



7. April; 12 mm Regen am Nachmittag
gebündelter Ablauf aus oben liegenden Feldern

andere Akteure der Landschaftsgestaltung sensibilisieren und mit ins Boot holen

Danke für ihre Aufmerksamkeit!



Alle Fotos: LfULG